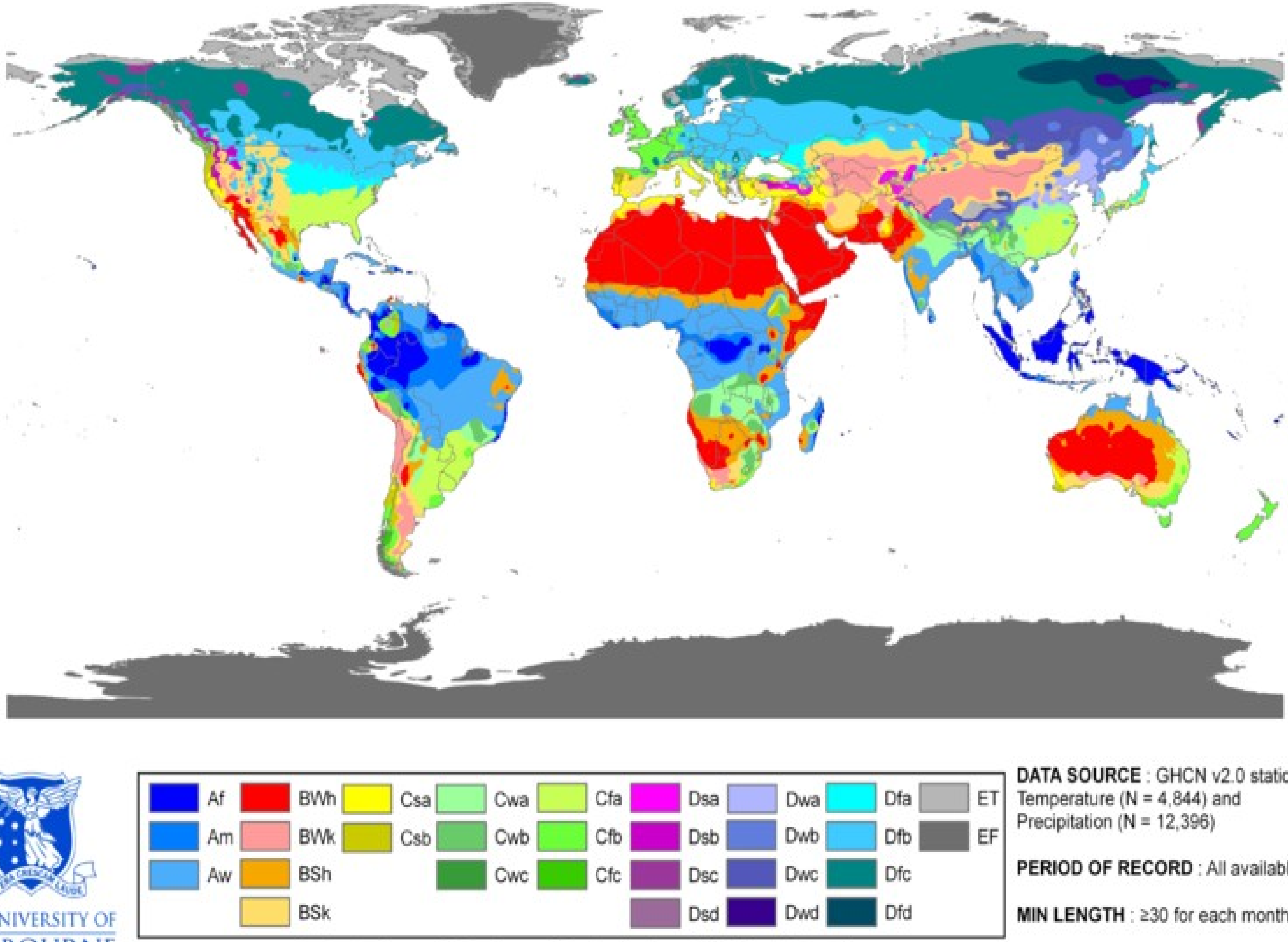
World map of Köppen-Geiger climate classification



THE UNIVERSITY OF
MELBOURNE

LIMAATGRAFIEK TEKENEN

In de grafiek moet staan:

Een titel

Een as voor neerslag (in millimeters) ***indeling: 0 / 20 / 40 enz. tot 160 mm***

Een as voor temperatuur (in graden Celsius) ***indeling: -40 / -30 / -20 / -10 / 0 / 10 / 20 enz. tot 40 graden C.***

Een as voor de twaalf maanden

Een temperatuurlijn

Balkjes voor de neerslag

	Jan	*Feb*	*Mrt*	*Apr*	*Mei*	*Jun*	*Jul*	*Aug*	*Sept*	*Okt*	*Nov*	*Dec*
Temperatuur (oC)	3	3	5	9	13	16	18	18	15	11	7	4
Neerslag	10	5	12	20	30	40	30	20	10	5	10	5

Klimatografiek

Een titel

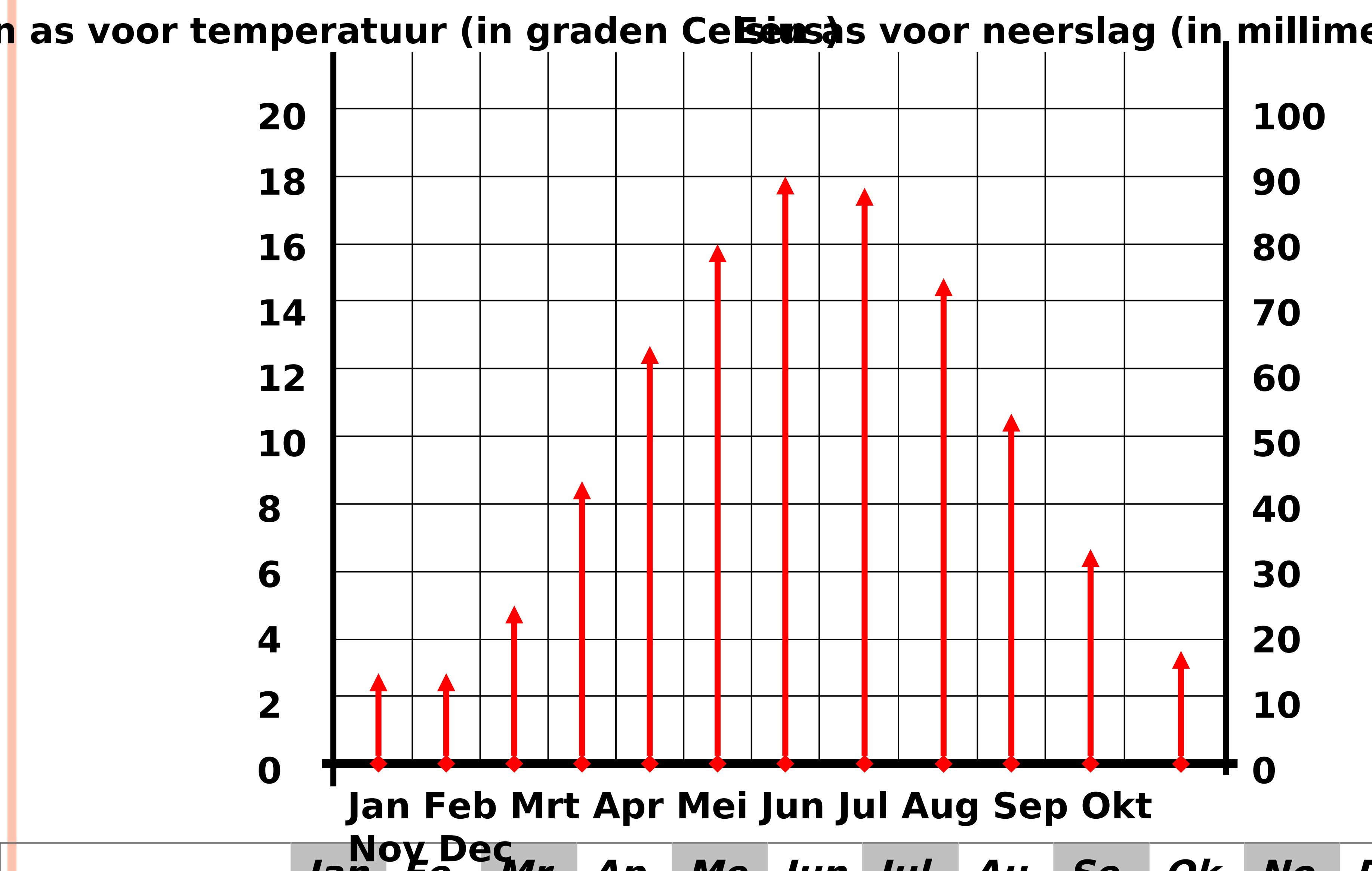
n as voor temperatuur (in graden Celsius)

Een as voor neerslag (in millimeter

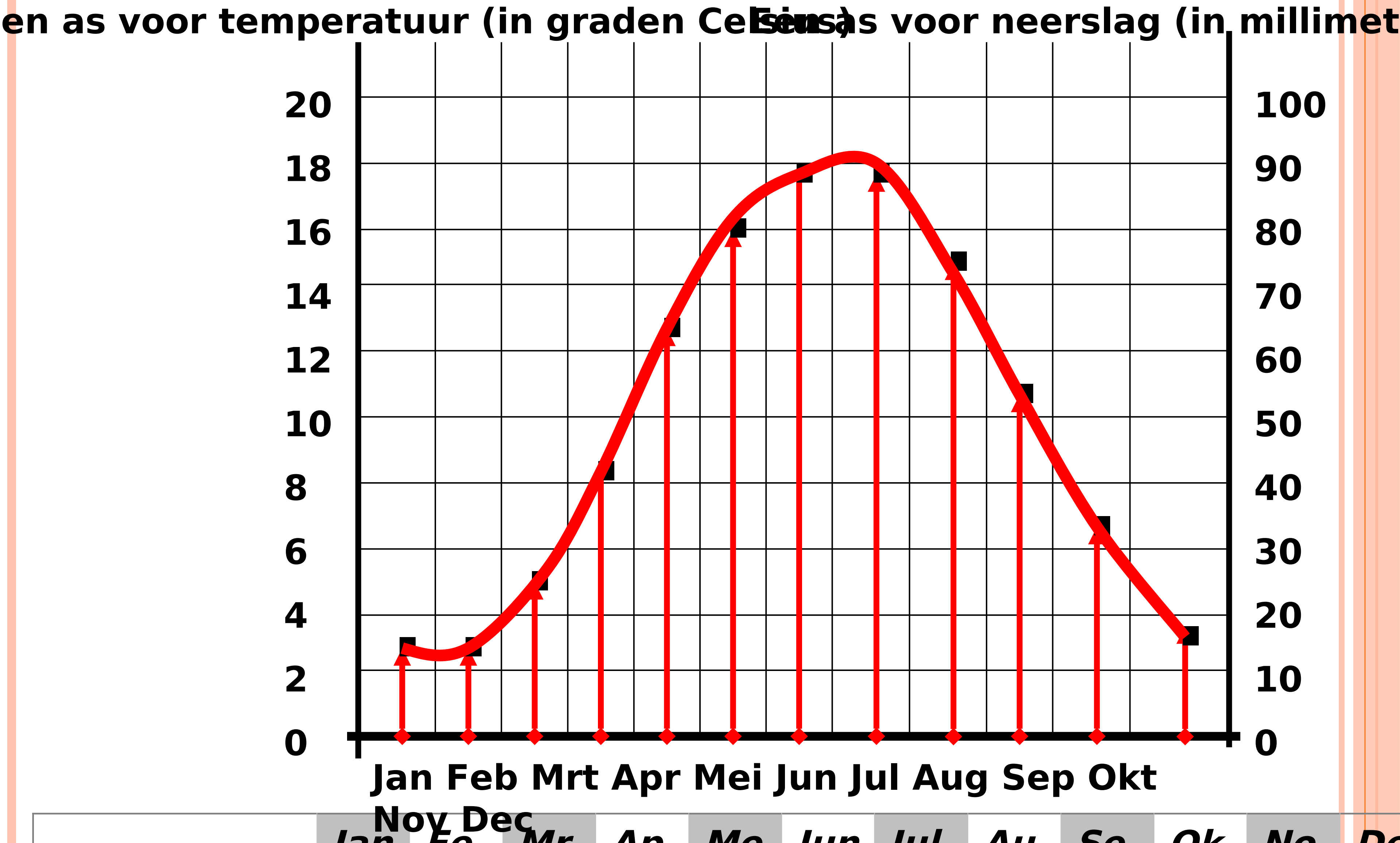
Temperatuur	Neerslag
20	100
18	90
16	80
14	70
12	60
10	50
8	40
6	30
4	20
2	10
0	0

Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec

Een as voor de twaalf maanden



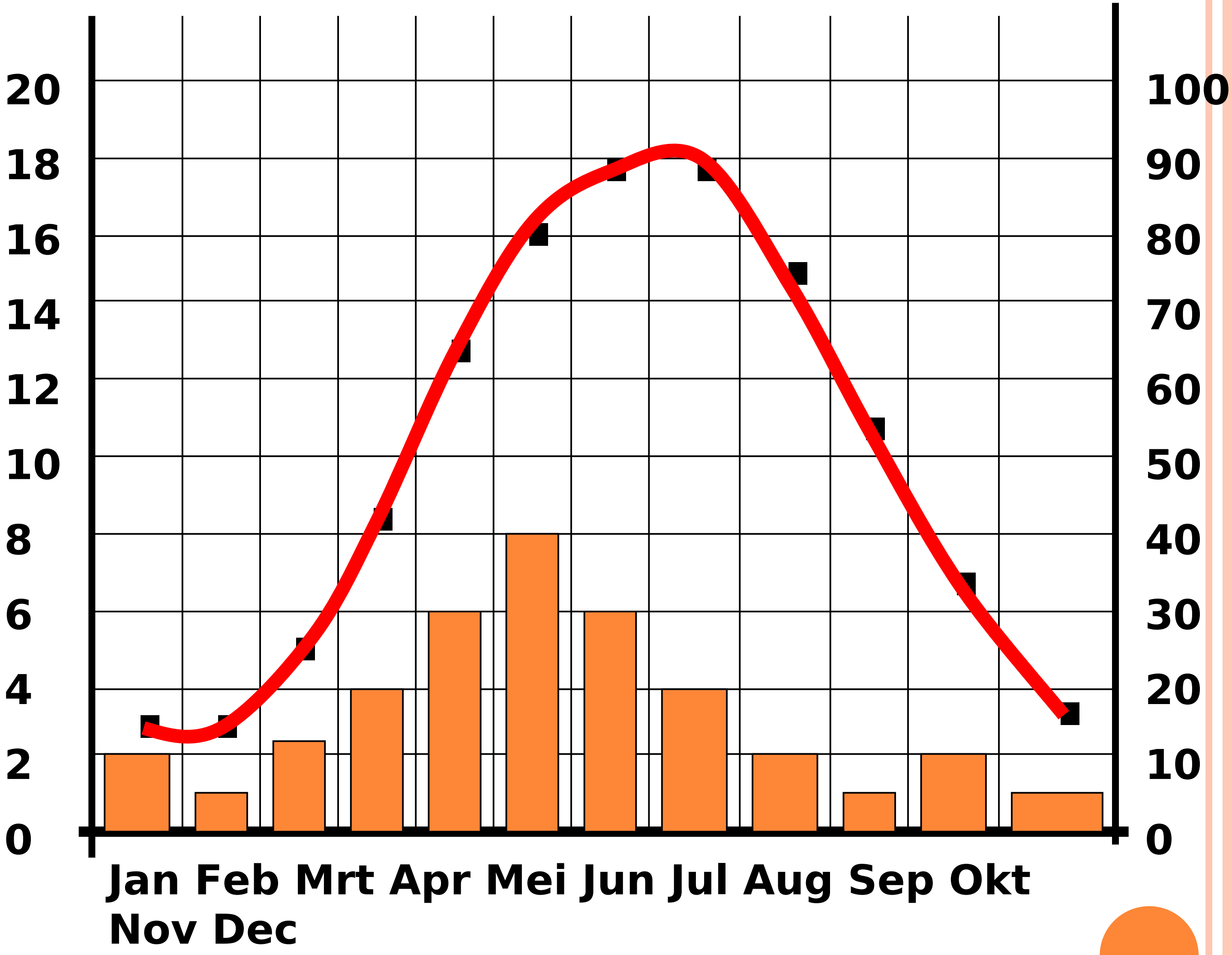
	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec
Temperatuur (oC)	3	3	5	9	13	16	18	18	15	11	7	4
Neerslag	10	5	12	20	30	40	30	20	10	5	10	5



	Jan	Fe	Mr	Ap	Me	Jun	Jul	Au	Se	Ok	No	De
Temperatuur (oC)	3	3	5	9	13	16	18	18	15	11	7	4

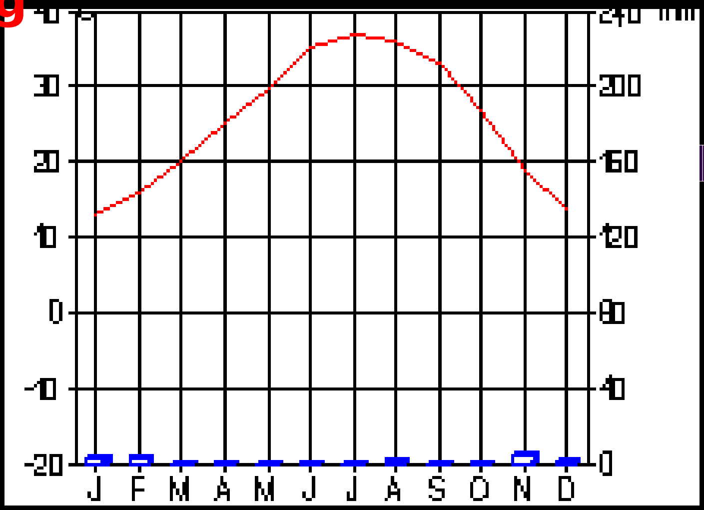
Een as voor temperatuur (in graden Celsius)

Een as voor neerslag (in millime



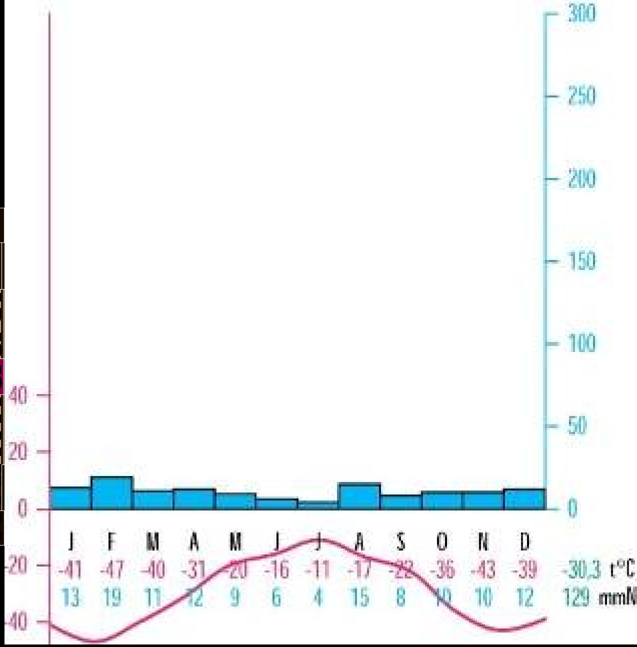
Neerslag (mm)	10	5	12	20	30	40	30	20	10	5	10	5

droog

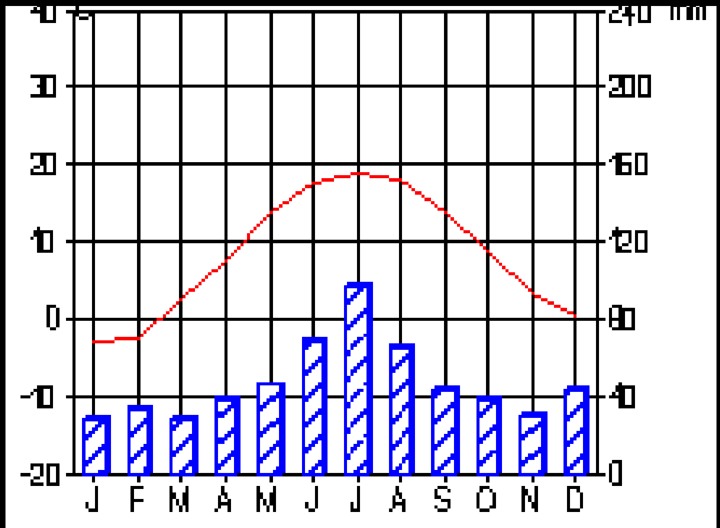


pool

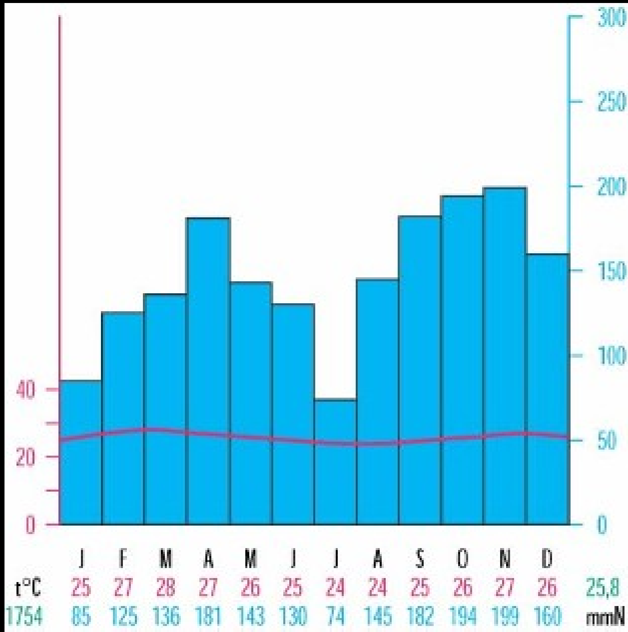
klimaat



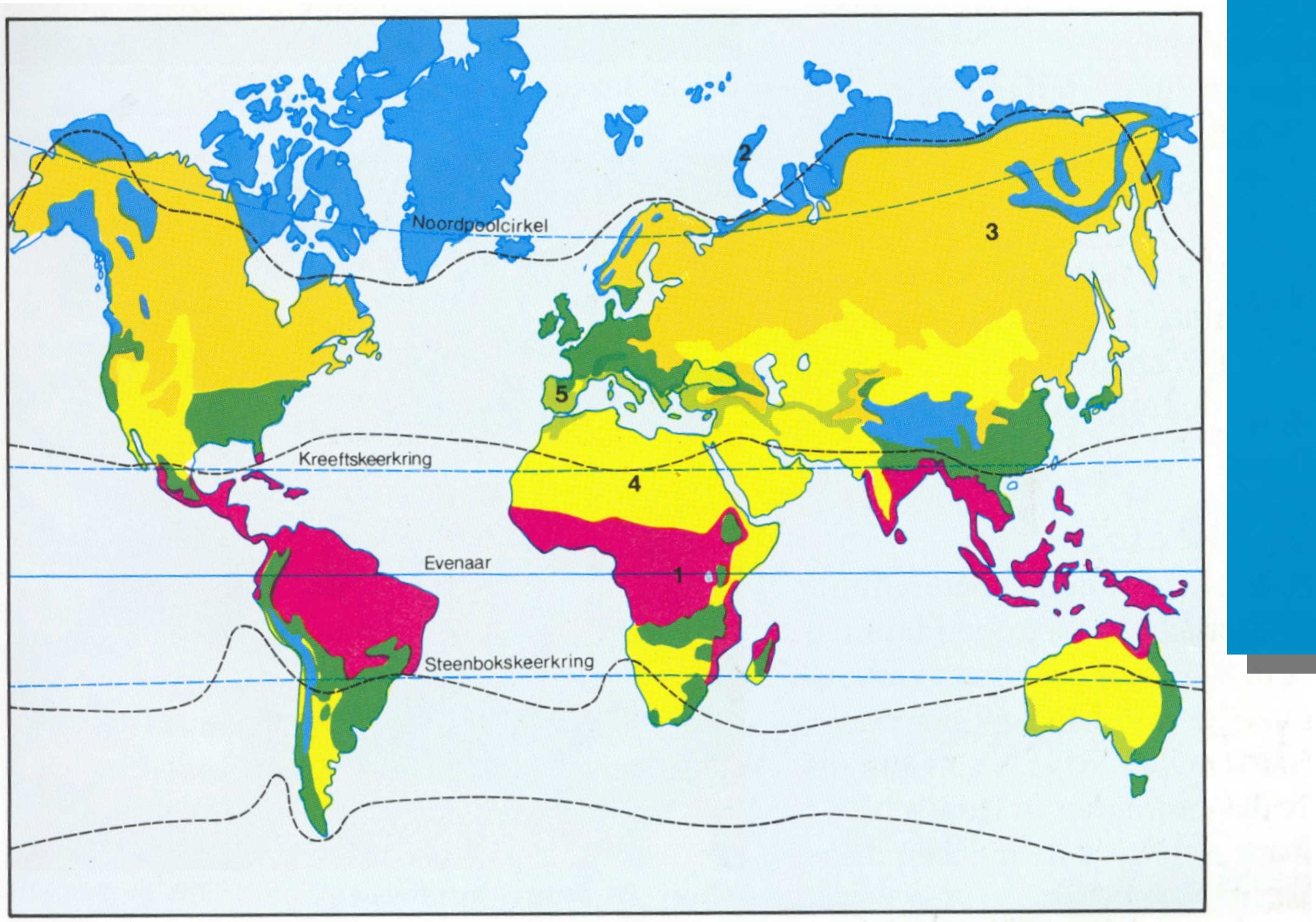
gematigd



tropisch



B51: WELKE KLIMATEN ZIJN ER?



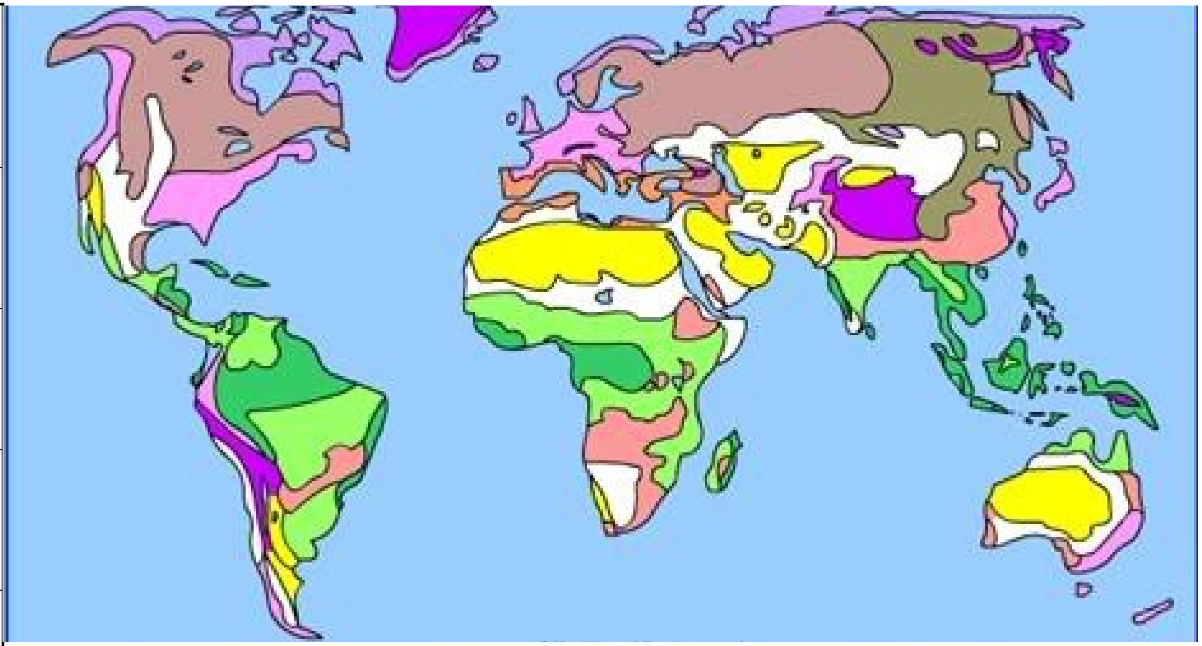
Klimaatsysteem van Köppen.

- 5 klimaten (hoofdletter)
  - temperatuur in de koudste maand
  - temperatuur in de warmste maand
  - de koudste maand kan zowel Januari of Juli zijn!!!

- subklimaten (kleine letter)
  - hoeveelheid neerslag

Hoofdletters 5 hoofdklimaten

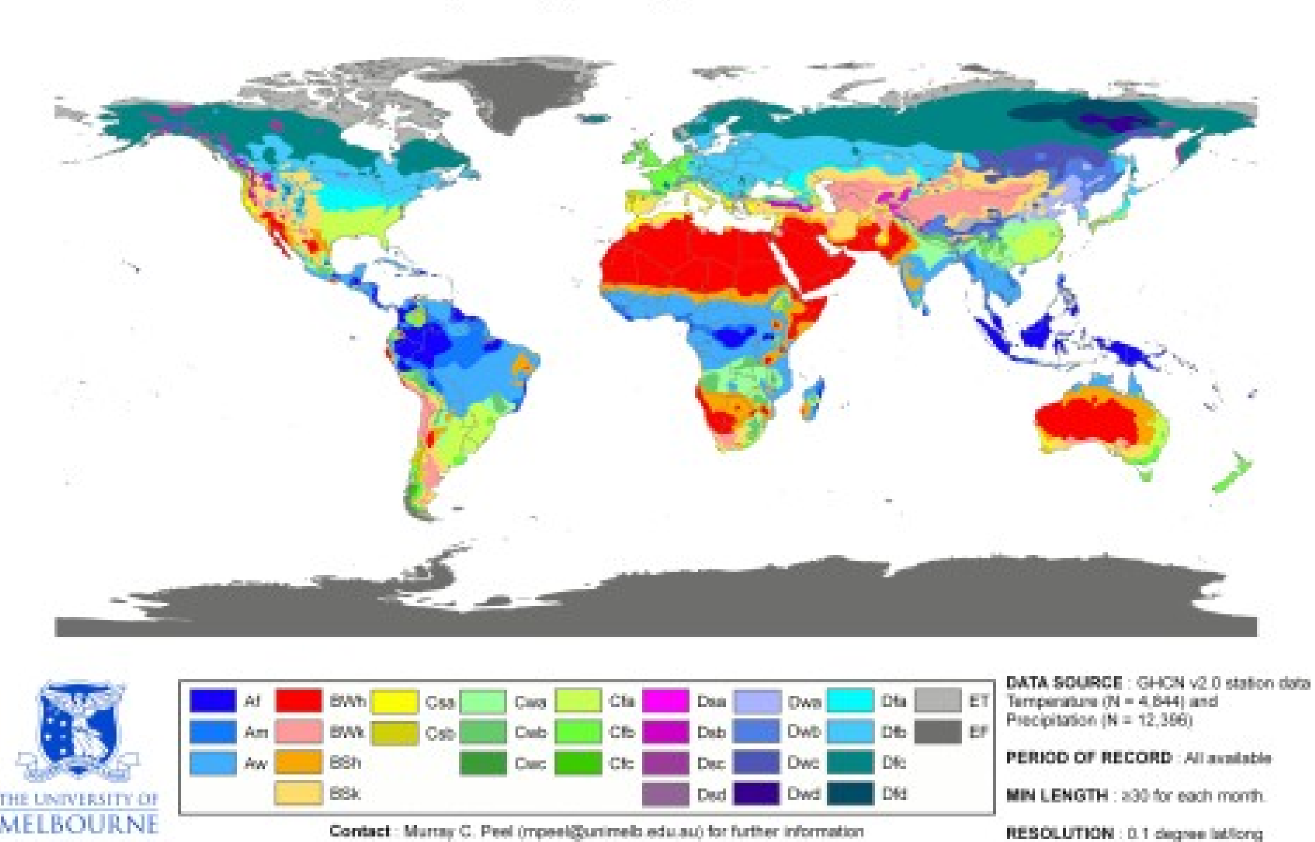
Tropisch klimaat	A
Droog klimaat	B
Gematigd Zee klimaat	C
Land klimaat	D
Koud klimaat	E



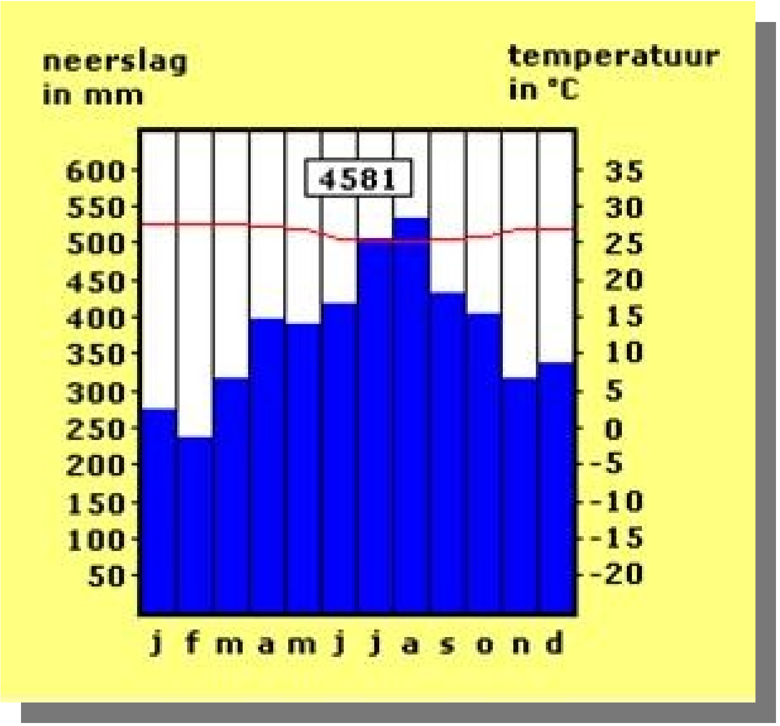
Kleine letters bij hoofdklimaat:

Neerslag in alle jaargetijden	f
Zomer	s
Winter	w

World map of Köppen-Geiger climate classification

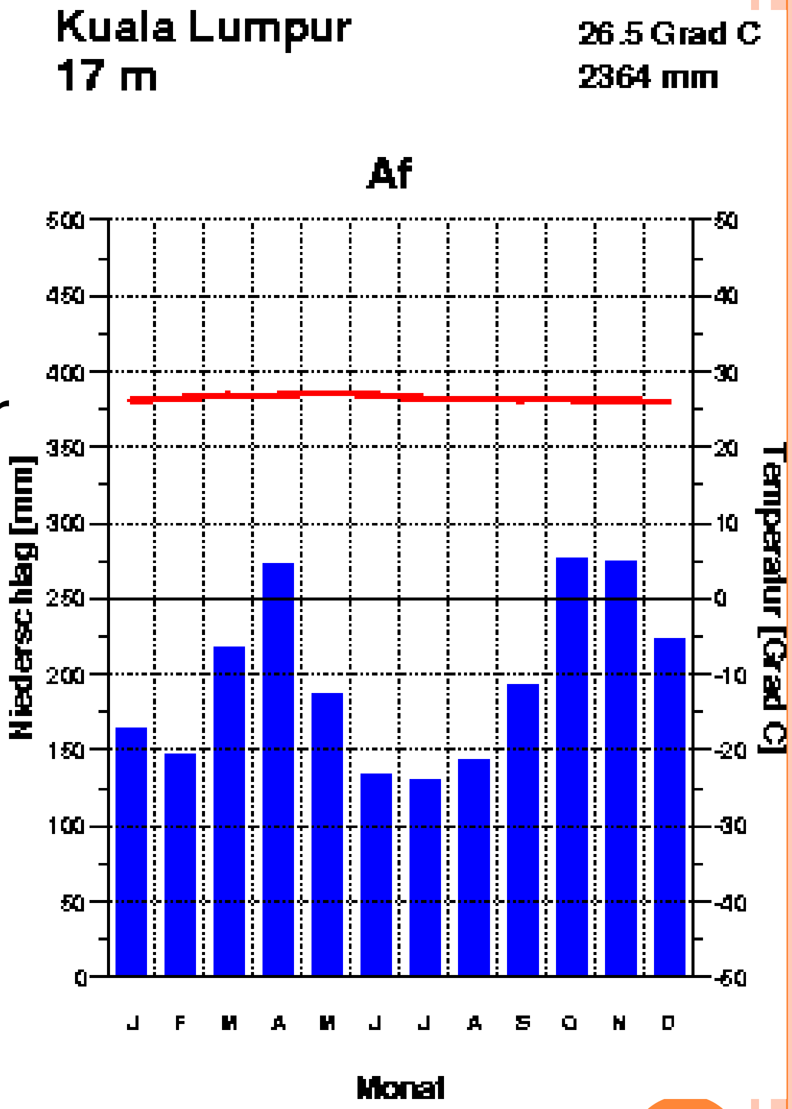


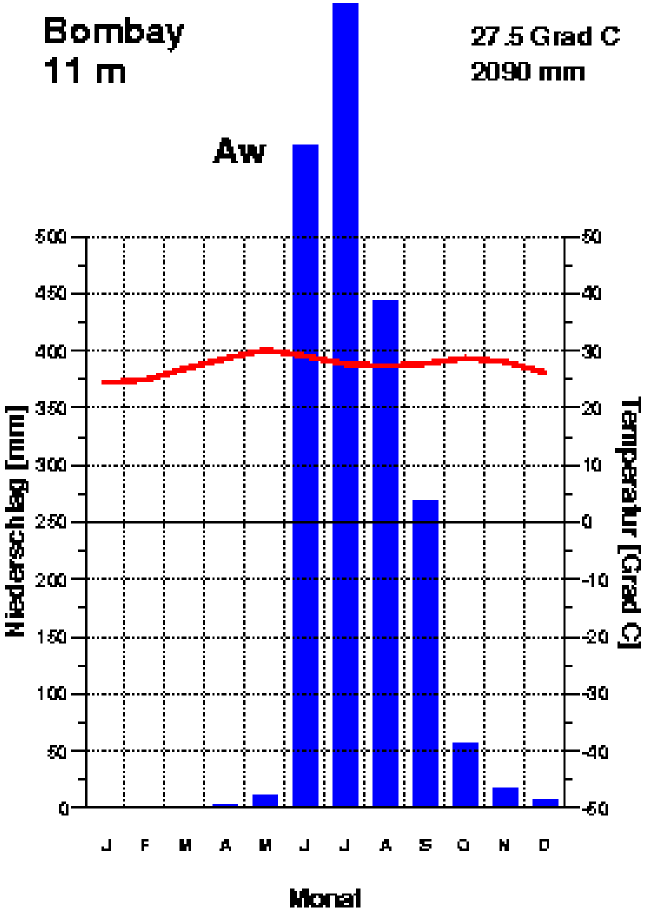
A - tropisch klimaat



- Korte schemering
- Dag en nacht vrijwel even lang
- Altijd boven 18°C
- Veel neerslag

Af: Tropisch regenwoudklim





Aw (savanneklimaat)

0 %

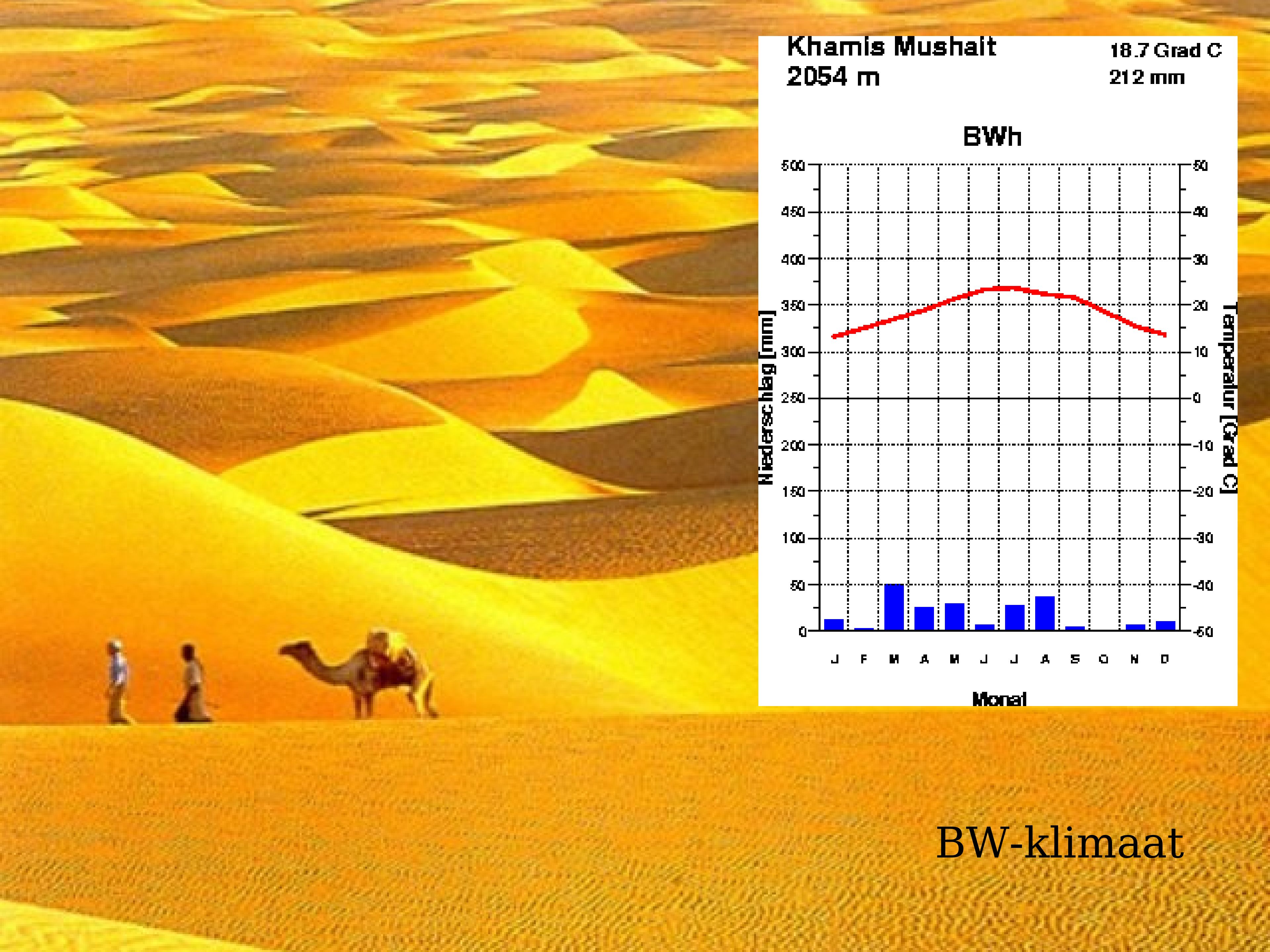
Loading

0 %

Loading

B - droog klimaat

- Droogte is het gevolg van de combinatie weinig neerslag en hoge temperatuur.
- Groot verschil tussen dag- en nachttemperatuur


Khamis Mushait
2054 m
18.7 Grad C
212 mm
BWh
Niederschlag [mm]
Temperatur [Grad C]
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
50
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
-40
-50
J F M A M J J A S O N D
Monat

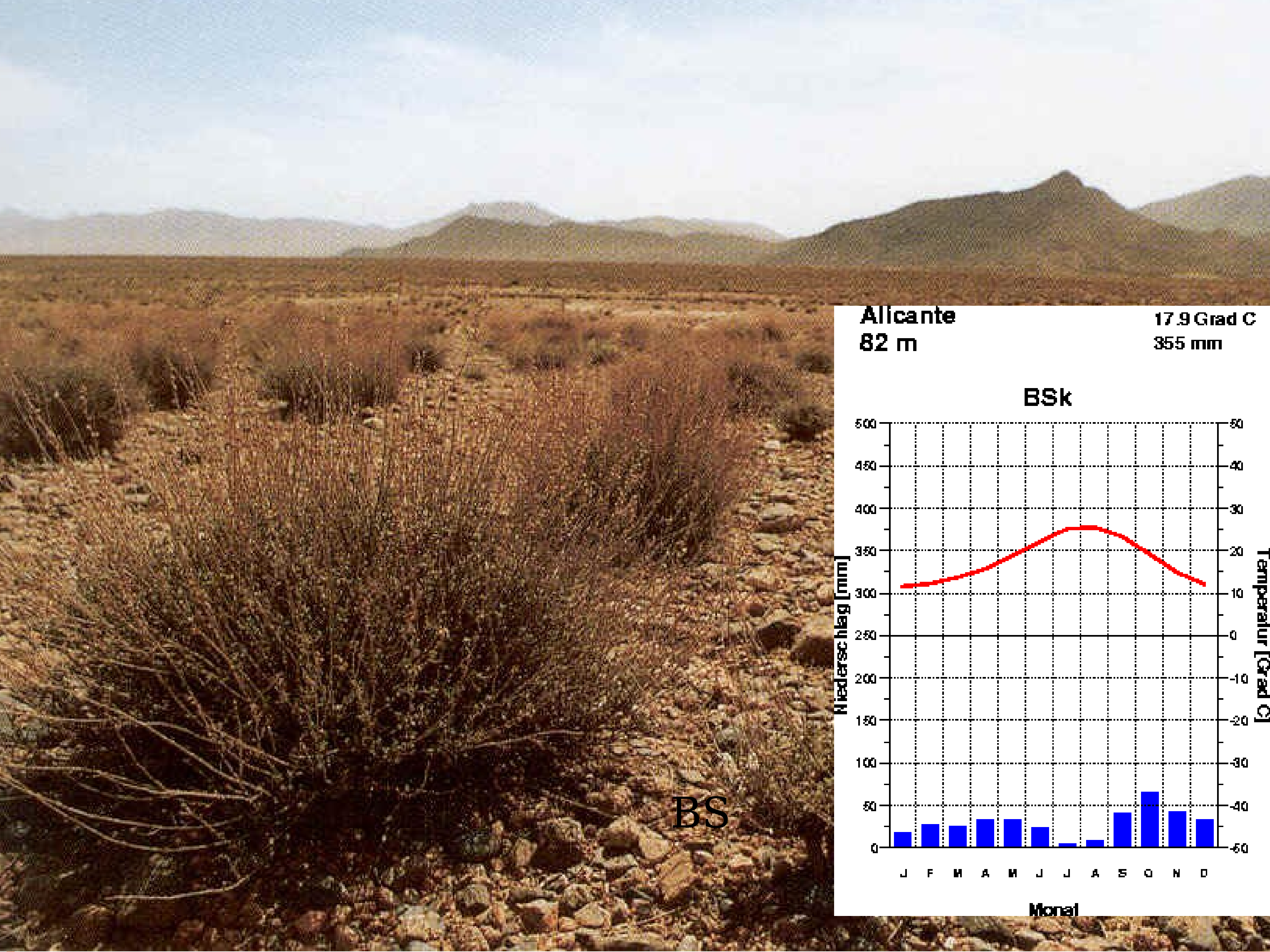
BW-klimaat

We hebben dus A-klimaten met kleine letters.

Er kunnen ook hoofdletters achter de letters.

Wladimir Peter Köppen (1846-1940)

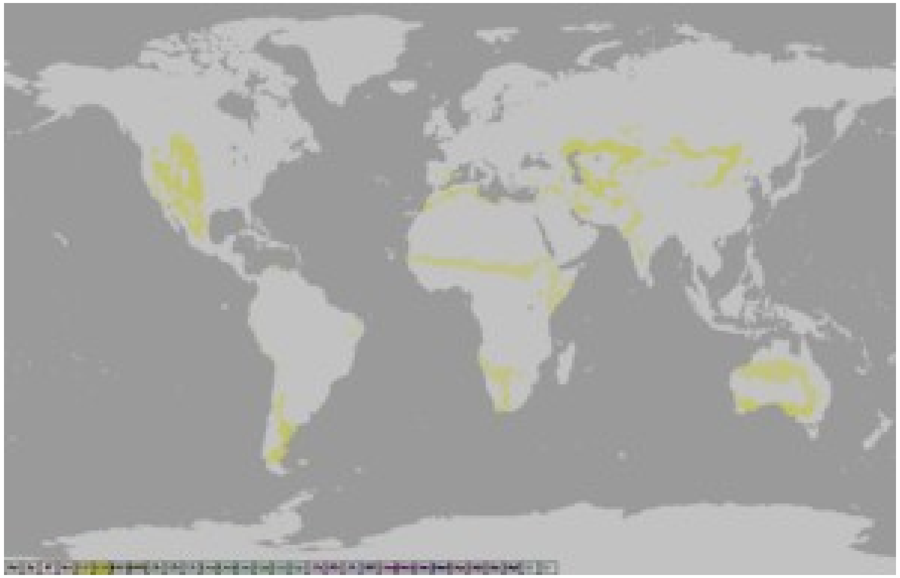
Een hoofdletter bij B of E
BS = steppeklimaat
BW = woestijnklimaat



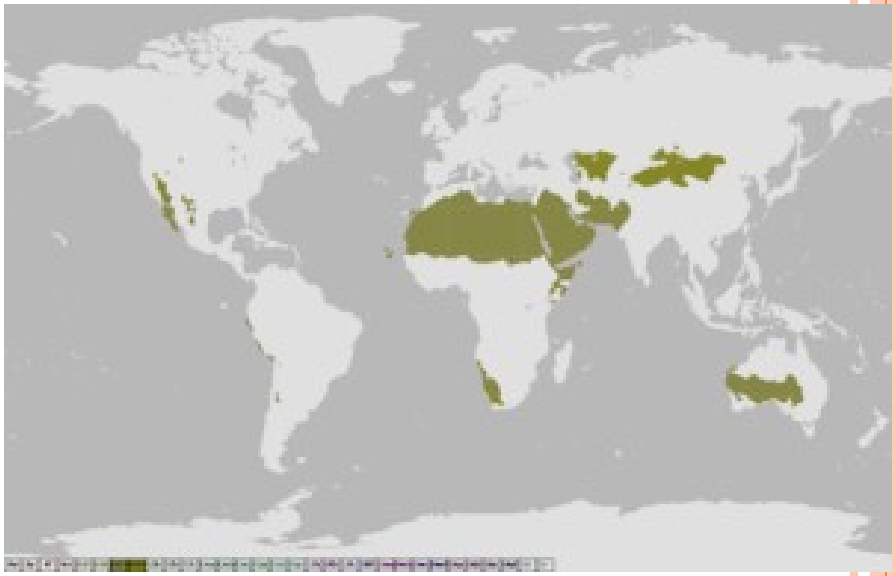
Alicante
82 m
17.9 Grad C
355 mm
BSk
Niederschlag [mm]
Temperatur [Grad C]
J F M A M J J A S O N D
Monat
BS

B-klimaten: er valt zeer weinig neerslag (de temp. speelt ook een rol)

BS-klimaat en het BW-klimaat



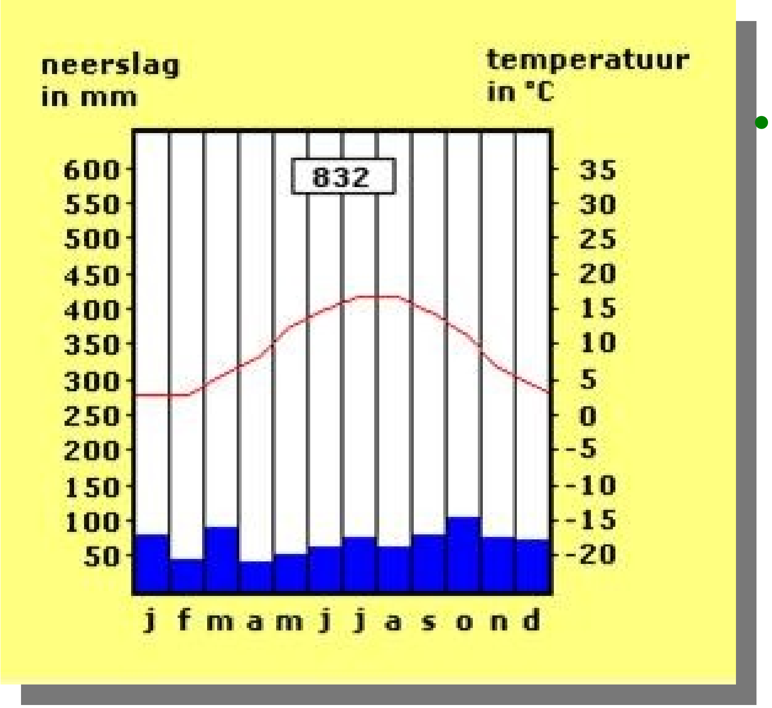
BS



BW

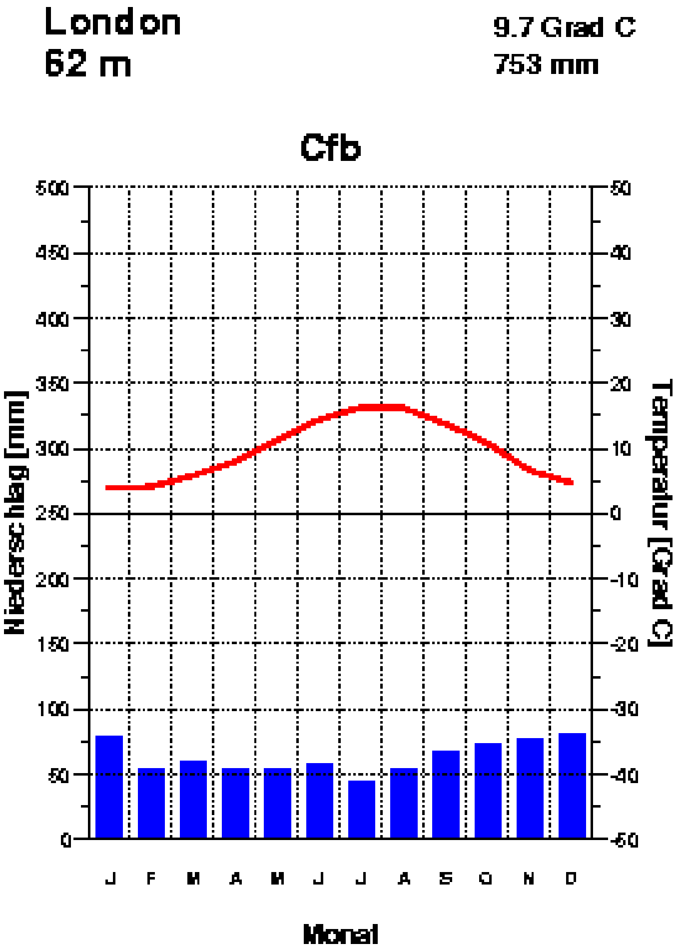
Dus van nat naar droog:

C- zee klimaat

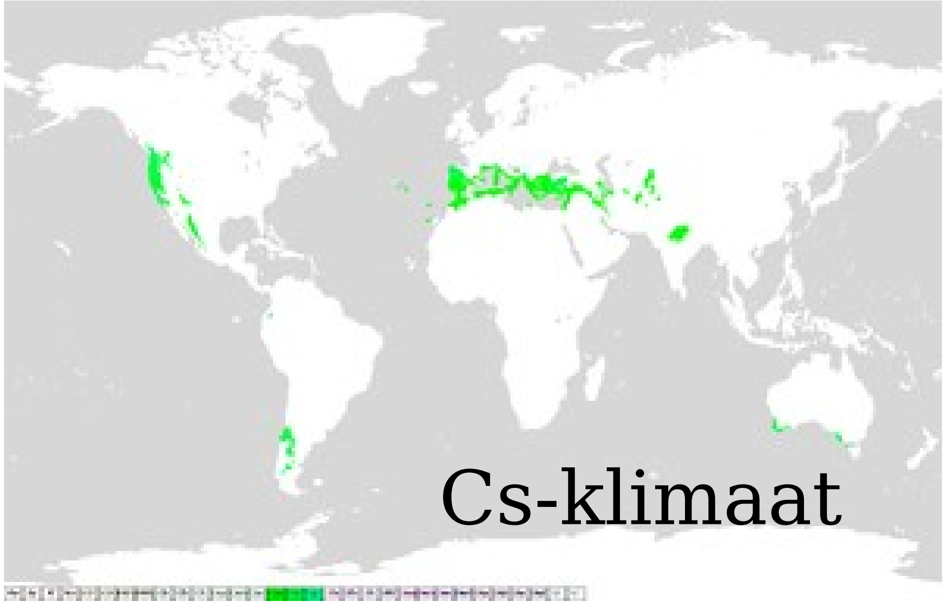


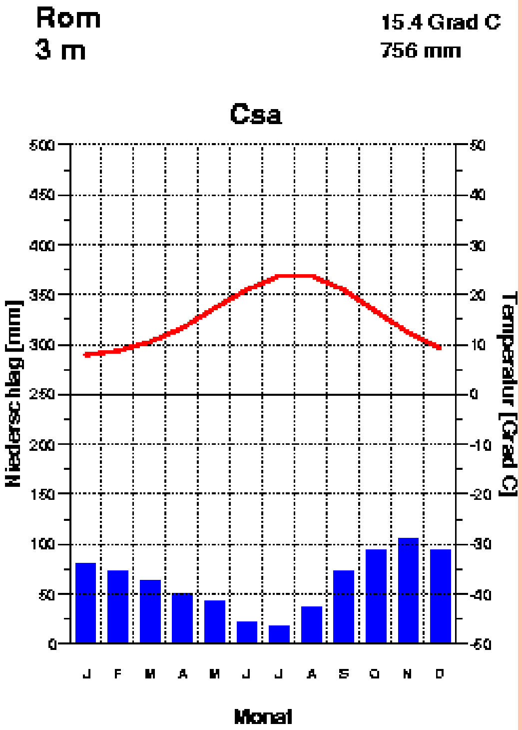
- Gematigde temperatuur, in elke maand neerslag

(wintertemperatuur tussen 18° en -3°)

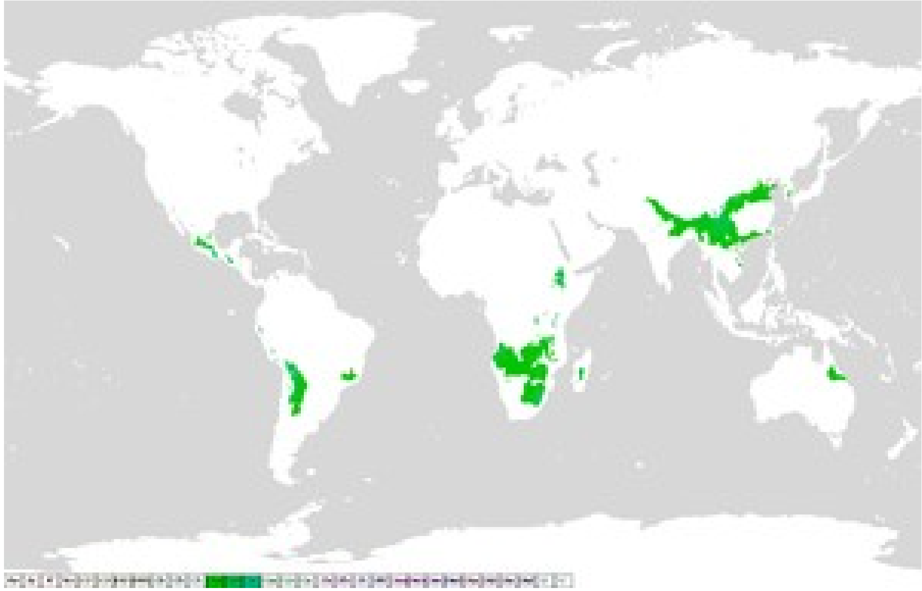

London
62 m
9.7 Grad C
753 mm
Cfb
Niederschlag [mm]
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
Temperatur [Grad C]
50
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
-40
-50
J F M A M J J A S O N D
Monat

Cf-klimaat


Cs-klimaat

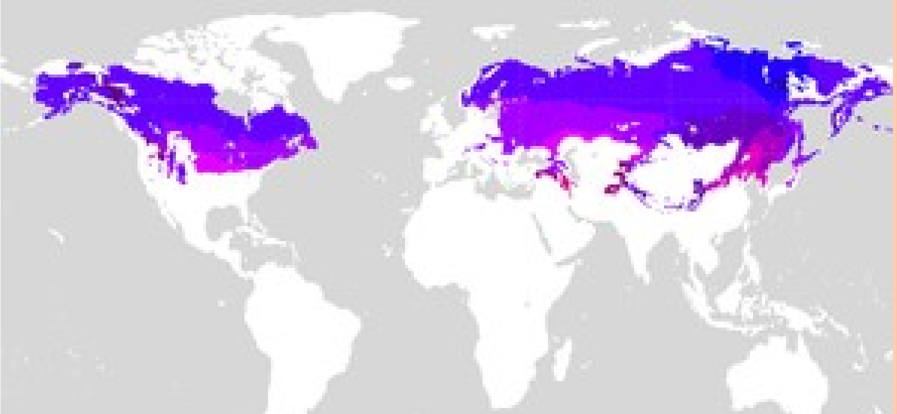

Rom
3 m
15.4 Grad C
756 mm
Csa
Niederschlag [mm]
Temperatur [Grad C]
J F M A M J J A S O N D
Monat

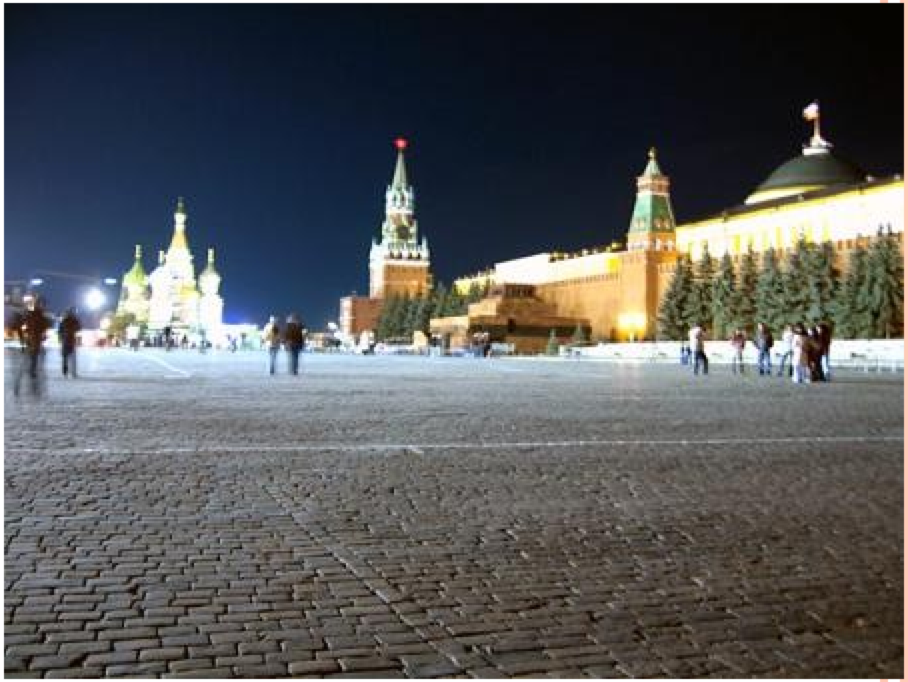
Cw-klimaat
(Chinaklimaat, maar niet
Alleen in China)



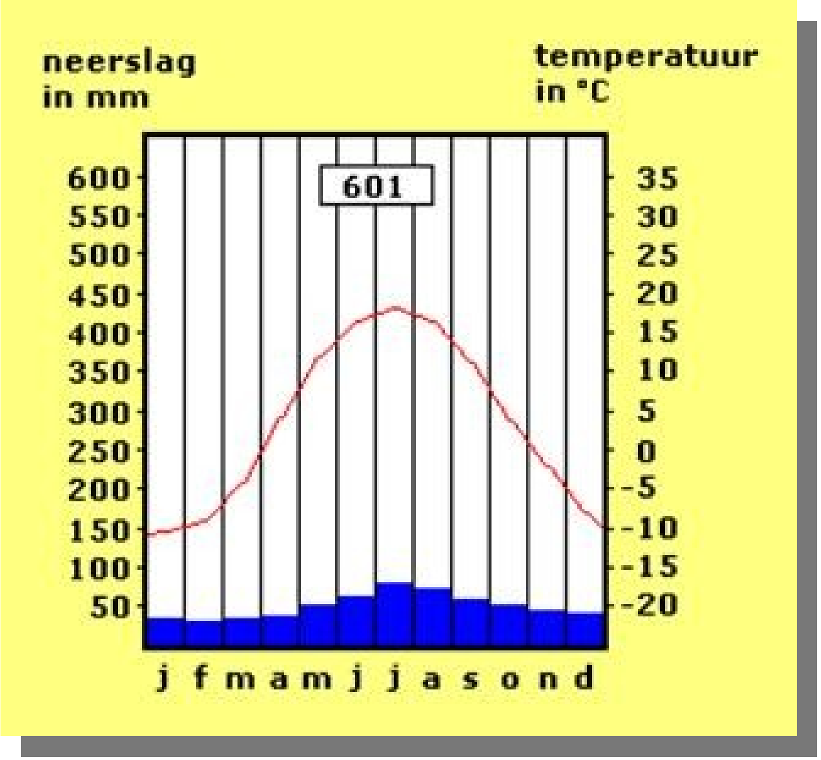
Drakensbergen in Zuid-Afrik

D-klimaten: koudste maand is lager dan -3°C, warmste maand is





D- land klimaat



- Strenge winters (onder -3°)
- Warme zomers (boven 10°)

WE HADDEN EEN HOOFDLETTER BIJ B OF E
BS = STEPPEKLIMAAT
BW = WOESTIJNKLIMAAT

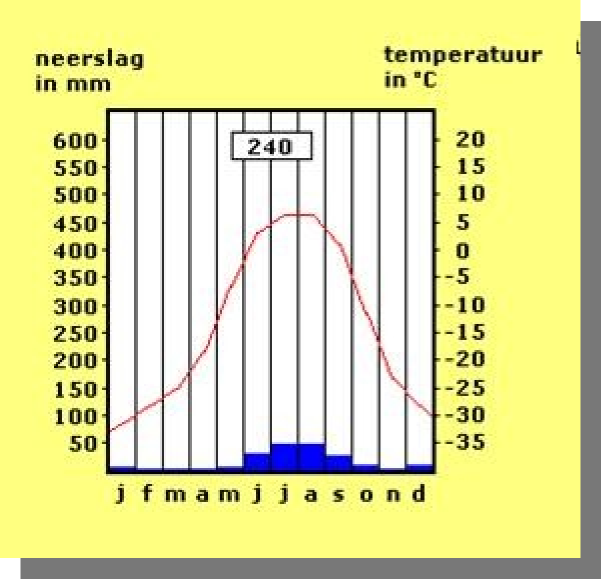
Er zijn ook hoofdletters bij E-klimaten:

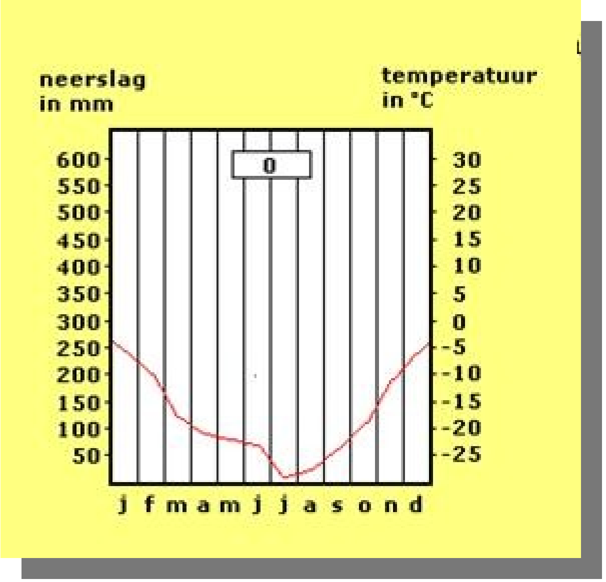
ET = toendraklimaat

EH = hooggebergteklimaat

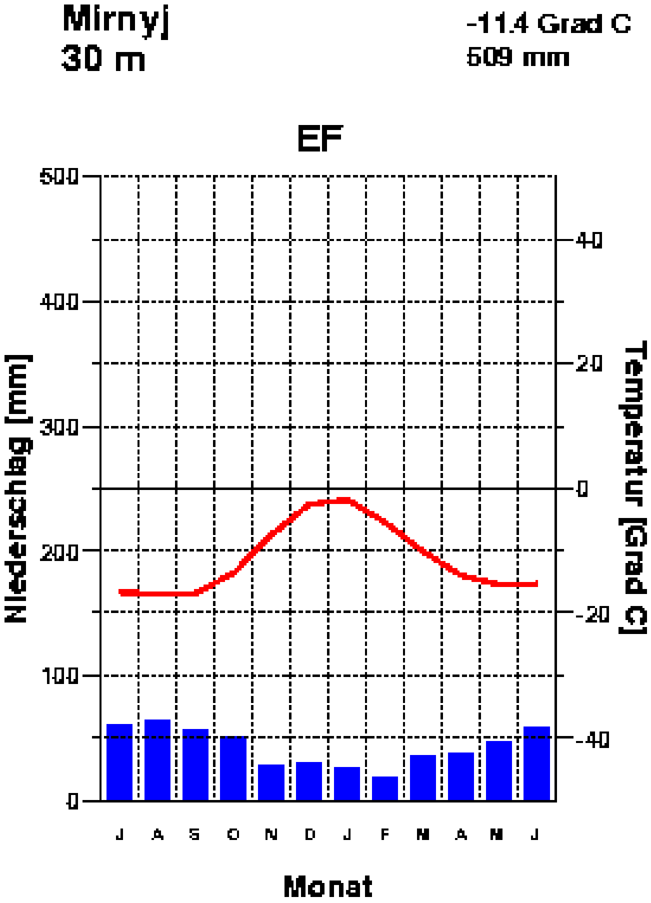
EF = sneeuwklimaat (polen)

E – Pool klimaat

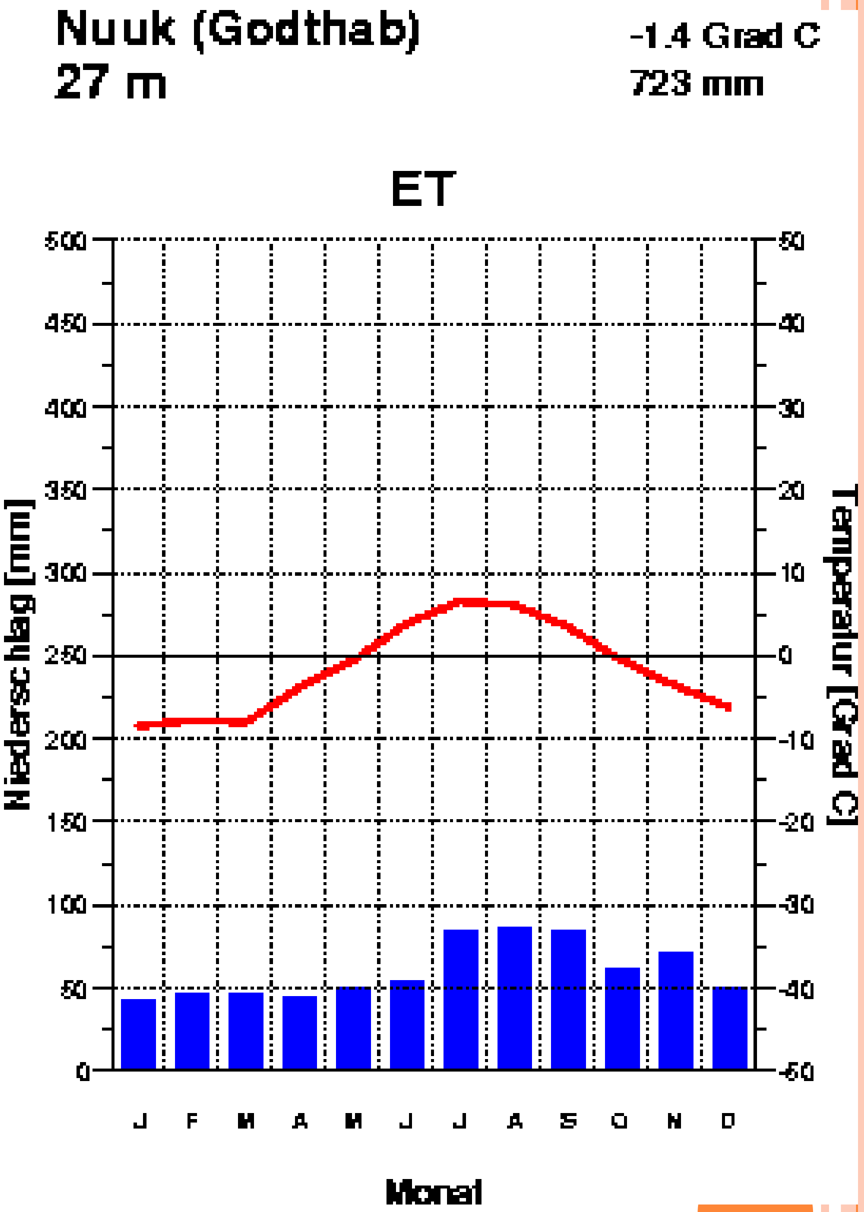




- Temperatuur komt niet boven de 0˚C
- Weinig neerslag



EF: temp. altijd beneden de 0°



ET: Toendraklimaat

EH-klimaat: De temperatuur is er bijna altijd onder de 0 graden

Je kijkt naar de koudste maand. (Jan. of Jul.!!)

Klimaat:	Koudste maand:
A- of B-klimaat	Warmer dan 18˚
C-klimaat	Tussen -3˚ en 18˚
D- of E-klimaat	Kouder dan -3˚

Is het een A of B klimaat? Dan kijk je naar de hoeveelheid neerslag.

Klimaat:	Neerslag:
A-klimaat	Veel neerslag
B-klimaat	Weinig neerslag

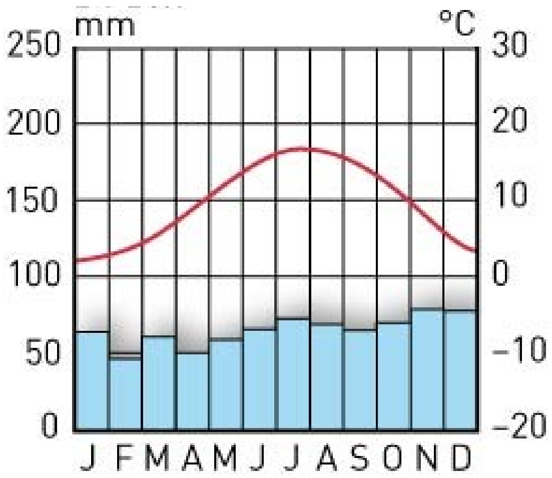
Is het een D of E klimaat? Dan kijk je naar de warmste maand.

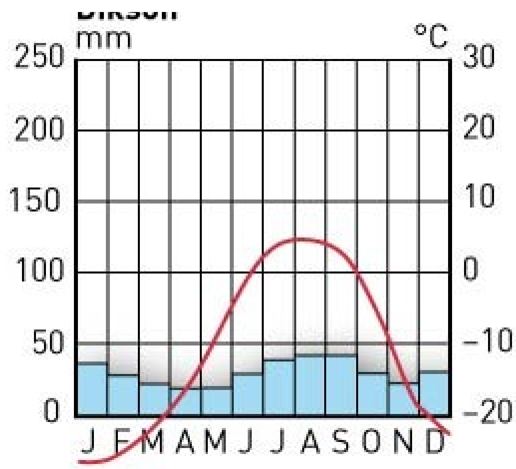
Klimaat:	Warmste maand:
D-klimaat	Warmer dan 10˚
E-klimaat	Kouder dan 10˚

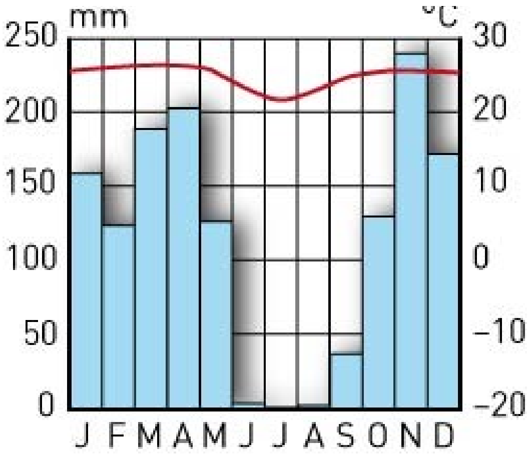
Oefenen

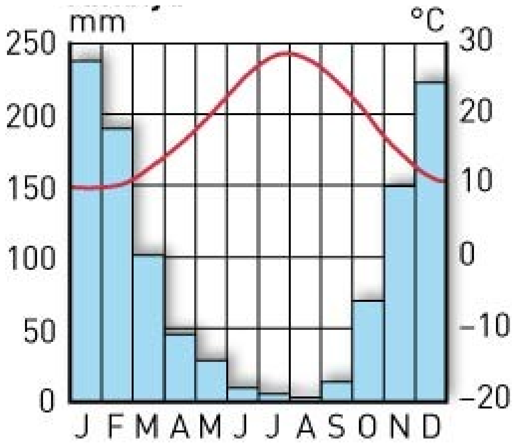
Naam stad:	**Afk. Köppen**	**Kenmerken:**
Amsterdam		
Moskou		
Cairo		
Jakarta		
Nuuk		

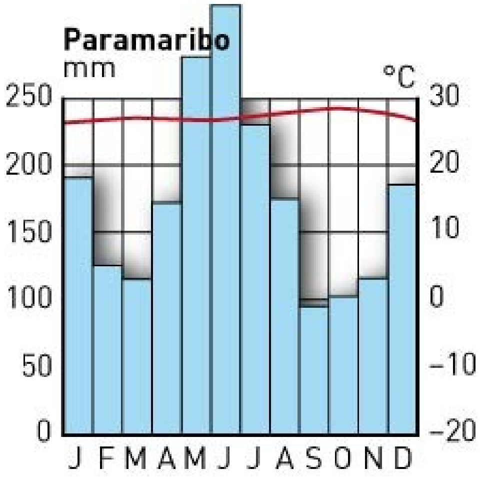
WELK KLIMAAT HOORT BIJ DE KLIMAATGRAFIEK?

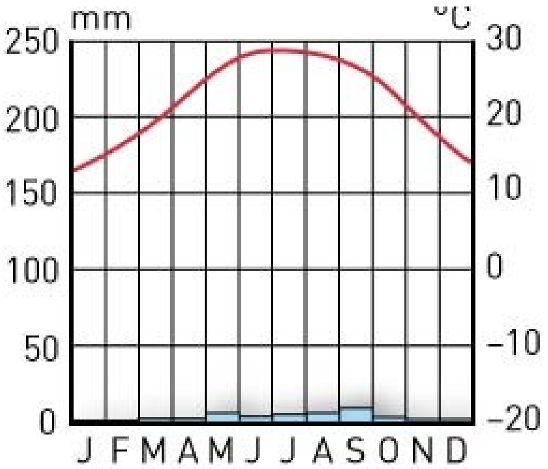










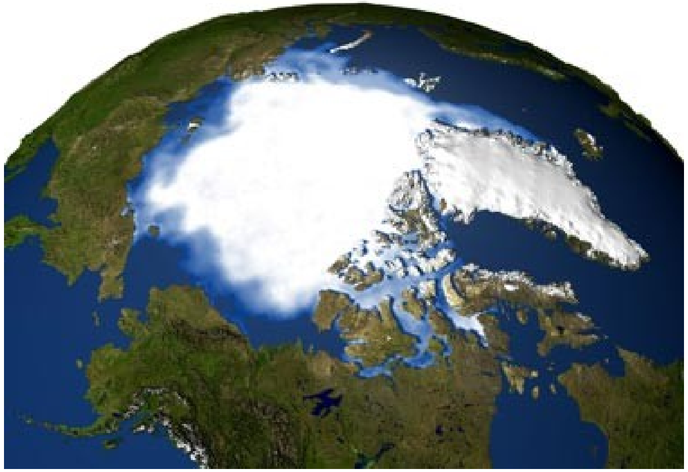


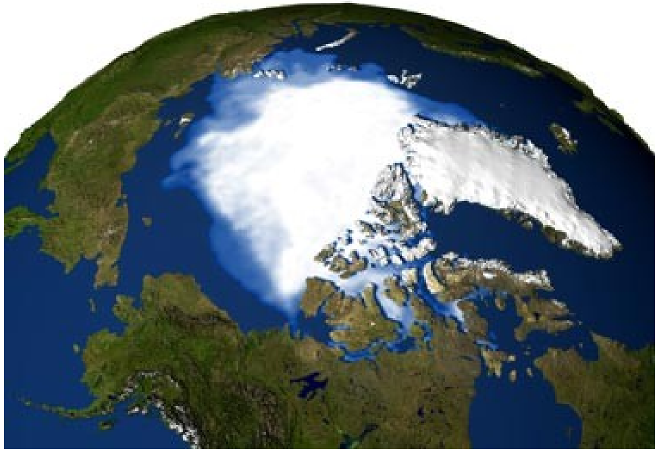
B52 KLIMAATGRENZEN

- Oorspronkelijke plantengroei & atlas

Oefenen

Naam stad:	Afk. Köppen	Oorspronkelijke plantengroei
Amsterdam		
Moskou		
Cairo		
Jakarta		
Nuuk		





kustlijn
Amersfoort aan Zee
0 25 50 km